

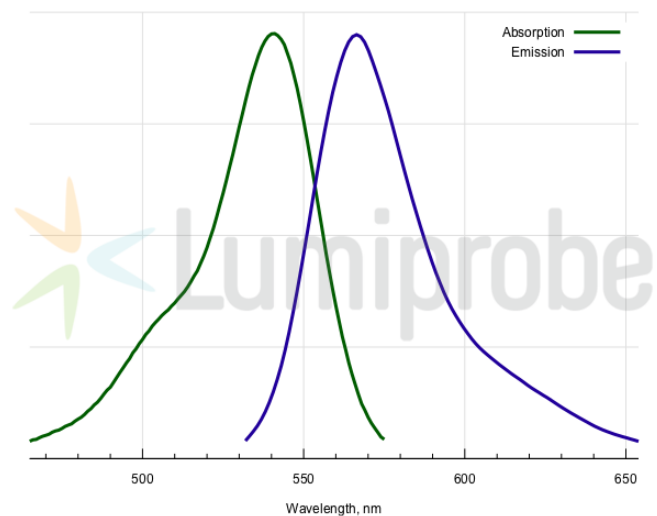
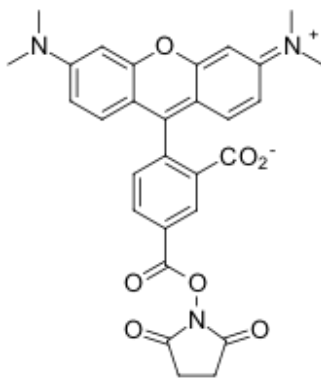
TAMRA NHS-Ester, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-nhs-ester-5>

TAMRA (Tetramethylrhodamin) ist ein Xanthenfarbstoff der Rhodamin-Serie. Dieser Fluorophor wird seit geraumer Zeit für die Herstellung von doppelt markierten qPCR TaqMan-Oligonukleotidsonden verwendet, die TAMRA und Fluorescein (FAM) enthalten.

Wie viele andere Xanthenfluorophore ist TAMRA in zwei Isomeren (5- und 6-Isomer) mit nahezu identischen optischen Eigenschaften erhältlich. Dieses Produkt ist ein isomerisch reines 5-TAMRA.

TAMRA NHS ist ein aminreaktives Reagenz. Es kann zur Markierung von Proteinen, Peptiden und modifizierten Oligonukleotiden mit Aminogruppen verwendet werden.



Absorptions- und Emissionsspektren von 5-TAMRA

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	527.53
CAS-Nummer:	321862-17-3
Molekülformel:	C ₂₉ H ₂₅ N ₃ O ₇
IUPAC-Name:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',6'-bis(dimethylamino)-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthen]-5-carboxylate
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20°C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	541
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	84000
Emissionsmaximum / nm:	567
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.32
CF ₂₈₀ :	0.19